BULLETIN du MUSÉUM NATIONAL d'HISTOIRE NATURELLE

PUBLICATION BIMESTRIELLE

zoologie

54

N° 68 JUILLET - AOUT 1972

BULLETIN
du
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

57, rue Cuvier, 75005 Paris

Directeur : Pr M. Vachon.

Comité directeur : Prs Y. Le Grand, C. Lévi, J. Dorst.

Rédacteur général : Dr. M.-L. Bauchot.

Secrétaire de rédaction : Mme P. Dupérier.

Conseiller pour l'illustration : Dr. N. Hallé.

Le *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, revue bimestrielle, paraît depuis 1895 et publie des travaux originaux relatifs aux diverses branches de la Science.

Les tomes 1 à 34 (1895-1928), constituant la 1re série, et les tomes 35 à 42 (1929-1970), constituant la 2e série, étaient formés de fascicules regroupant des articles divers.

A partir de 1971, le *Bulletin* 3e série est divisé en six sections (Zoologie — Botanique — Sciences de la Terre — Sciences de l'Homme — Sciences physico-chimiques — Écologie générale) et les articles paraissent, en principe, par fascicules séparés.

S'adresser :

— pour les **échanges,** à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 9062-62) ;

— pour les **abonnements** et les **achats au numéro,** à la Librairie du Muséum 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 17591-12 — Crédit Lyonnais, agence Y-425) ;

— pour tout ce qui concerne la **rédaction,** au Secrétariat du *Bulletin*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.

Abonnements :

Abonnement Général : France, 260 F ; Étranger, 286 F.
Zoologie : France, 200 F ; Étranger, 220 F.
Sciences de la Terre : France, 50 F ; Étranger, 55 F.
Sciences de l'Homme : France, 45 F ; Étranger, 50 F.
Botanique : France, 40 F ; Étranger, 44 F.
Sciences Physico-Chimique : France, 15 F ; Étranger, 16 F.

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, nº 68, juillet-août 1972, Zoologie 54

SOMMAIRE

Théodore Monod. — Sur un nouvel exemplaire d'*Accalathura* (Crust., Isop.) d'Afrique orientale 863

Bernard Dussart. — Les Copépodes du lac Sibayi (Natal) 869

Sur un nouvel exemplaire d'*Accalathura* (Crust., Isop.) d'Afrique orientale

par Théodore Monod *

Résumé. — Mention d'un second exemplaire d'*Accalathura* en Afrique orientale.

Le Dr A. J. Bruce m'avait adressé un premier exemplaire d'un *Accalathura* est-africain dont j'ai publié l'étude [1], en concluant qu'il s'agissait sans doute d'*Accalathura borradailei* (Stebbing, 1904) Barnard, 1925.

Le même correspondant m'a, depuis, envoyé un second exemplaire d'*Accalathura*, dont la provenance est la suivante :

« The specimen came from Ras Iwatine, Bamburi, Mombasa, Stn. AJB-9 4°0.4'S. 39°44.2'E. 0.5m. at LWS. Coll. 1 Jan.71.

It was obtained from the outer part of a fringing lagoon, from a sandy patch of *Thalassinea*. A number of *Diadema* were collected in a bucket and washed for commensals. The *Accalathura* was found in the residue in the bottom of the bucket, so its origin is not precisely known ».

(A. J. Bruce, *in litt.*, 6-XII-1971.)

Cet exemplaire (env. 14 mm) de sexe indéterminé mais qui est soit une femelle non ovigère, soit un mâle juvénile (je n'ai pas pu observer d'*appendix masculina*) me semble sans aucun doute conspécifique du premier, malgré plusieurs petites différences :

1° La pigmentation est moins développée (fig. 1) mais le dessin général est le même.

2° Le telson (fig. 1) est certainement un peu plus lancéolé, à bords latéraux convexes, non parallèles.

3° Les propodes du gnathopode II et du P3 sont un peu plus larges avec un bord inférieur assez fortement ondulé (fig. 2, 11) ; s'agirait-il ici d'une morphologie de mâle juvénile alors que le premier exemplaire aurait été une femelle non ovigère ?

Manuscrit déposé le 9 mars 1972.

* *Laboratoire des Pêches Outre-Mer, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75005 Paris.*

1. Sur un *Accalathura* (Crust., Isop.) de l'océan Indien. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 3e sér., n° 5, mars-avril 1971, Zoologie 5 : 335-343, 22 fig.

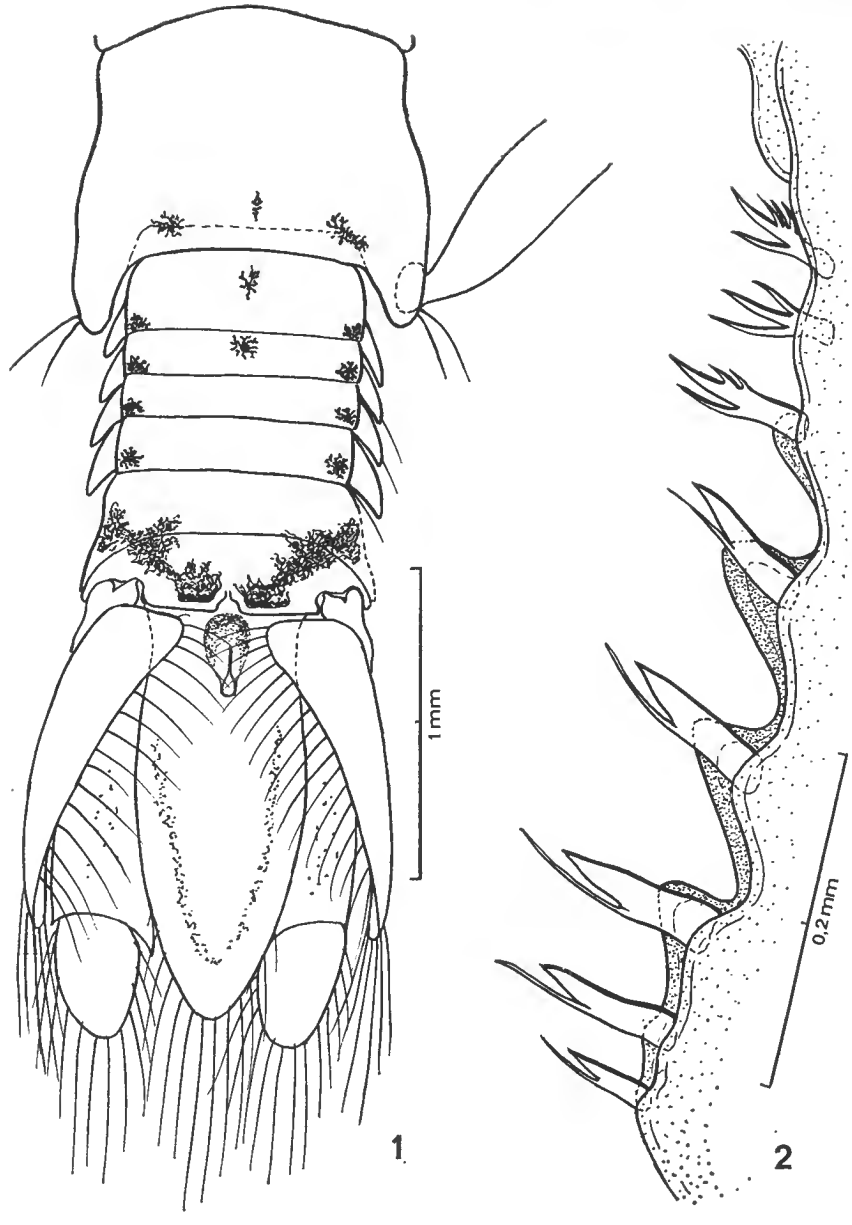

Fig. 1-2. — *Accalathura borradailei* (Stebbing).
1, partie postérieure du corps ; 2, bord interne du propode du gnathopode II (P 2).

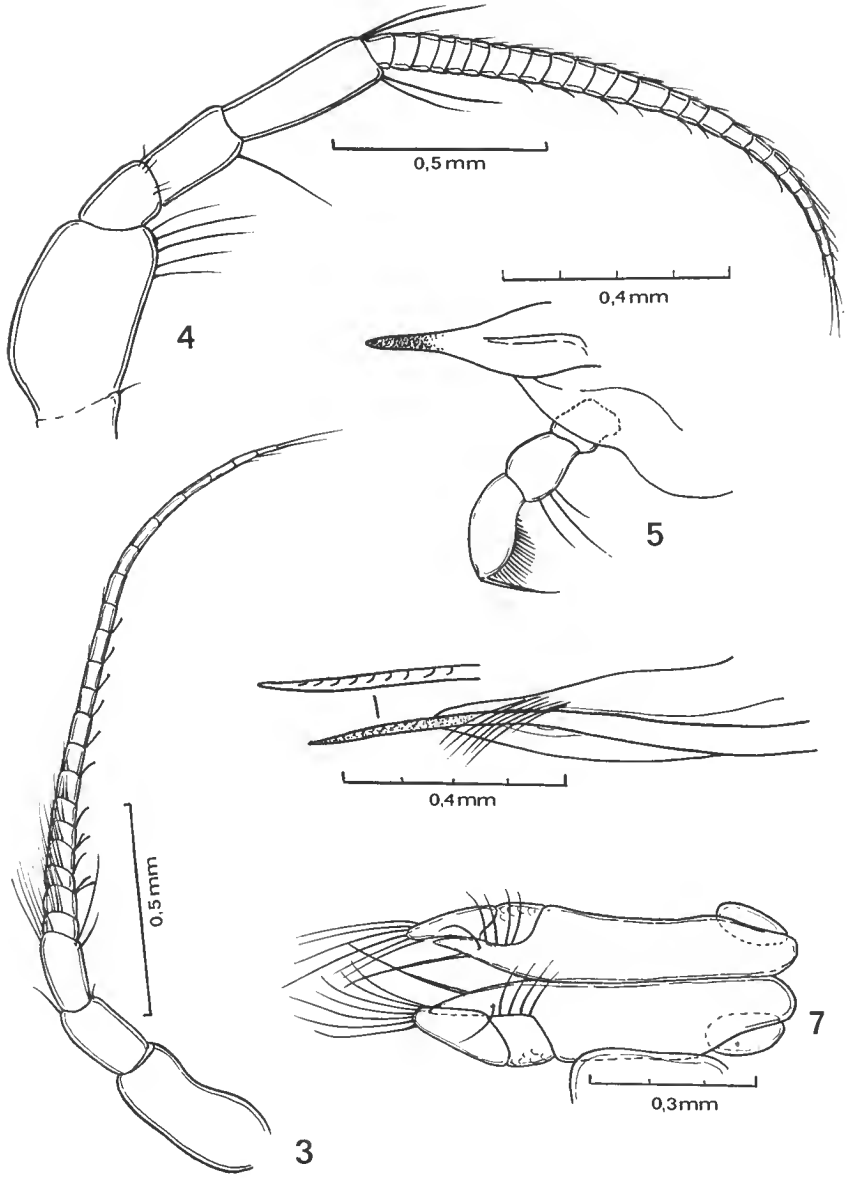

Fig. 3-7. — *Accalathura borradailei* (Stebbing).
3, antennule ; 4, antenne ; 5, mandibule ; 6, maxillule ; 7, maxillipèdes.

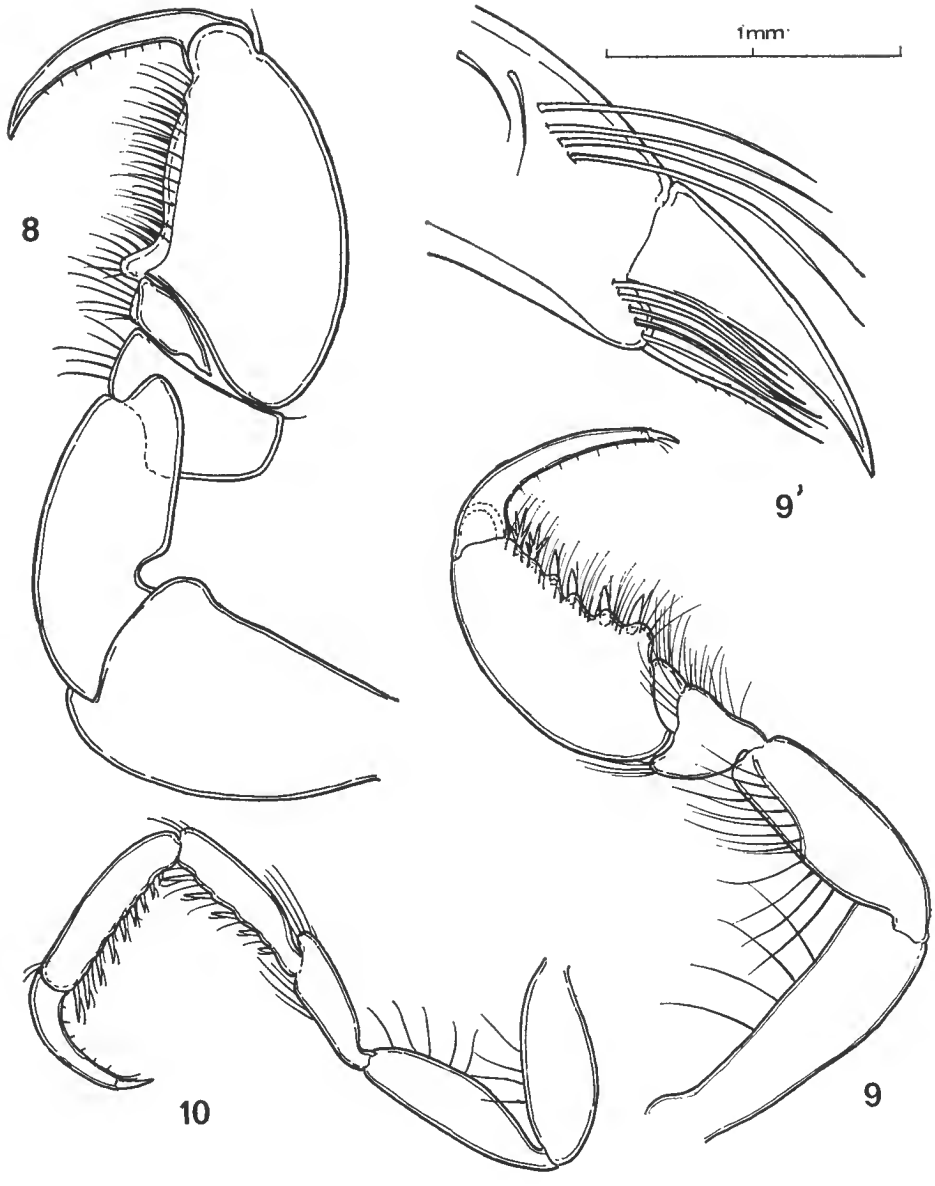

Fig. 8-10. — *Accalathura borradailei* (Stebbing).
8, gnathopode I (P 1) ; 9 et 9', gnathopode II (P 2) ; 10, péréiopode 7.

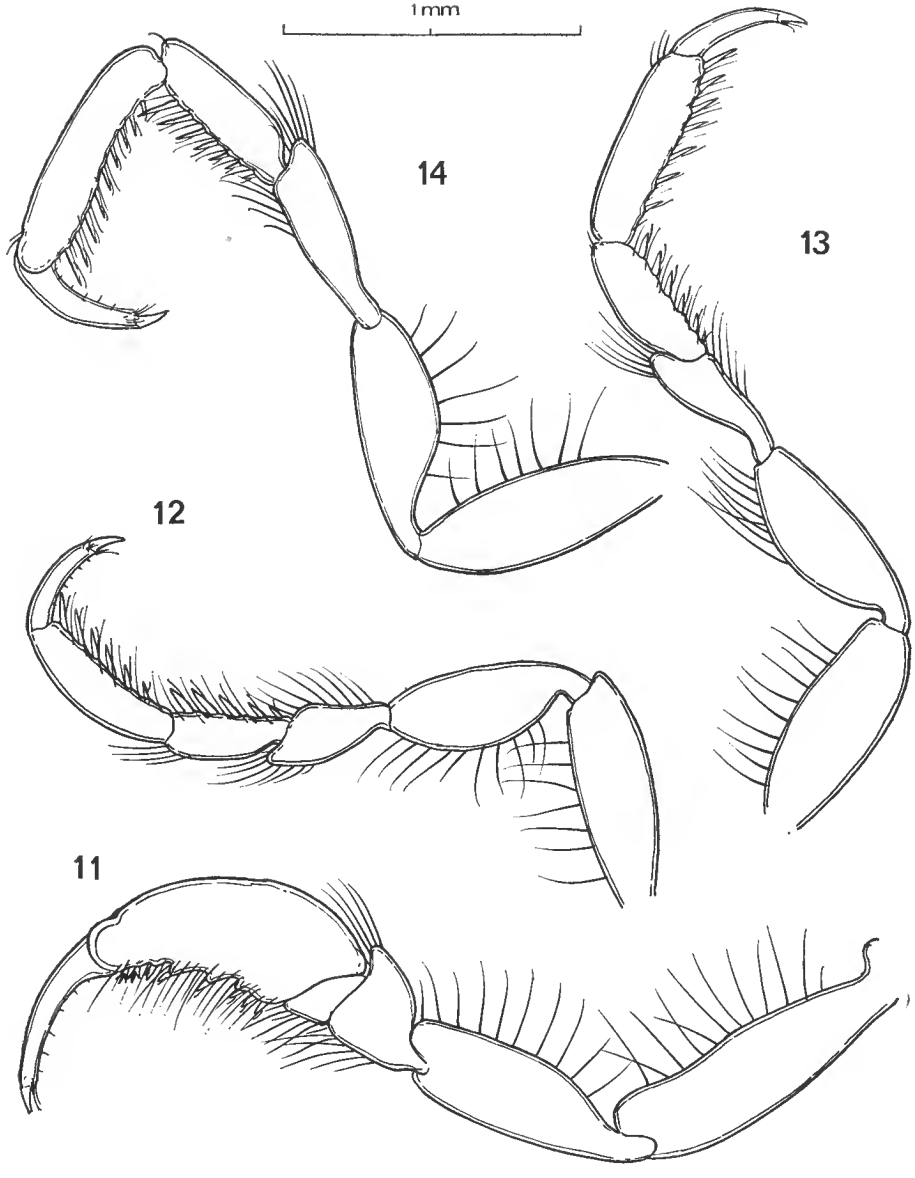

Fig. 11-14. — *Accalathura borradailei* (Stebbing).
11, péréiopode 3 ; 12, péréiopode 4 ; 13, péréiopode 5 ; 14, péréiopode 6.

Bull. Mus. Hist. nat., Paris, 3e sér., no 68, juillet-août 1972,
Zoologie 54 : 863-868.

Achevé d'imprimer le 30 décembre 1972.

Les Copépodes du lac Sibayi (Natal)

par Bernard Dussart *

Résumé. — Sur quatre espèces de Copépodes trouvées dans le lac Sibayi (Natal), une est nouvelle pour la science et deux ont donné lieu à des remarques.

Abstract. — Four species of Copepods have been found in the Sibayi lake (Natal). One is new for science and two have given rise to some remarks.

Situé près du littoral de l'océan Indien, le lac Sibayi, avec ses 65 km², présente une faune adaptée à des conditions de salinité particulières dues à la pénétration sous forme d'embruns de chlorure de sodium d'origine marine. Ainsi, des animaux d'eau douce cohabitent dans ce lac avec des espèces nettement d'estuaires (Allanson *et al.*, 1966).

La faune microcrustacéenne n'y semblait pas encore étudiée. Grâce à l'obligeance de M. R. C. Hart de l'Institut pour les études en eaux douces de la Rhodes University, j'ai reçu du matériel en provenance de ce lac, pris au filet à plancton entre 30 m et la surface. Ce matériel contenait les espèces suivantes :

Tropocyclops brevis n. sp., assez nombreux.

Mesocyclops leuckarti aequatorialis forma *micrura* (Kiefer, 1928), rares.

Thermocyclops emini (Mrázek, 1895), quelques-uns.

Thermocyclops crassus consimilis (Kiefer, 1934), assez nombreux.

Tropocyclops brevis n. sp.

(Fig. 1)

Très voisin de *Tropocyclops tenellus*, mais encore un peu plus petit, c'est le cyclopide le plus petit qui soit actuellement connu. Il a les caractéristiques suivantes chez la femelle : corps élancé ; céphalothorax ovale à segments très « emboîtés » ; abdomen à segment génital aussi long que les trois autres segments ensemble ; branches furcales courtes, un peu moins de deux fois plus longues que larges ; soies furcales externe et interne courtes et subégales, l'interne grêle ; soie terminale médiane externe guère plus de moitié aussi longue que la soie terminale médiane interne ; soie dorsale modérément longue, environ deux fois et demie la soie terminale externe. Soies de longueurs suivantes : Te = 12 μ ; Tme = 73 μ ; Tmi =

* *Laboratoire des Pêches Outre-Mer (Limnologie tropicale), Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75005 Paris.*

149 μ ; Ti = 12 μ ; Sd = 32 μ. Antennules longues, atteignant le bord postérieur du quatrième segment thoraeique. Formule des épines des derniers artieles des exopodites de P1 à P4 = 3 4 3 3 . P4 à endopodite 3 deux fois et demie plus long que large, parfois moins, muni d'une épine apieale interne 1,3 fois plus longue que l'artiele qui la porte (parfois moins) et 4 fois environ plus longue que l'épine externe ; soies de eet artiele généralement très longues. De fait, la longueur relative de ees épines et soies est assez variable avee les individus (fig. 1). La longueur des animaux examinés variait entre 0,35 et 0,36 mm.

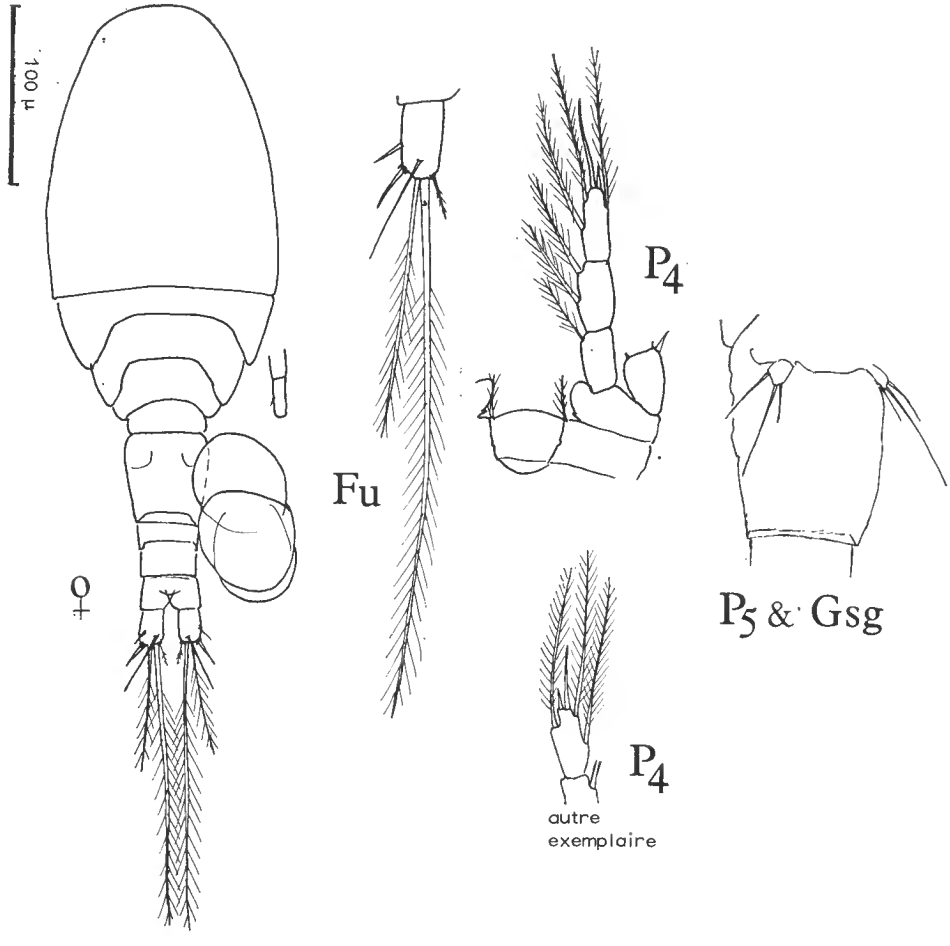

Fig. 1. — *Tropocyclops brevis* n. sp.
P_4 : coxa de P_4 ; Fu : furca ; Gsg : segment génital.

Cette espèee ressemble done beaucoup à *T. tenellus* mais en diffère par l'antennule un peu plus longue, la furea plus eourte, ramassée, la soie furcale dorsale nettement plus eourte, la soie terminale médiane externe relativement eourte et un rapport 1/4 des épines de l'endopodite 3 de la P4.

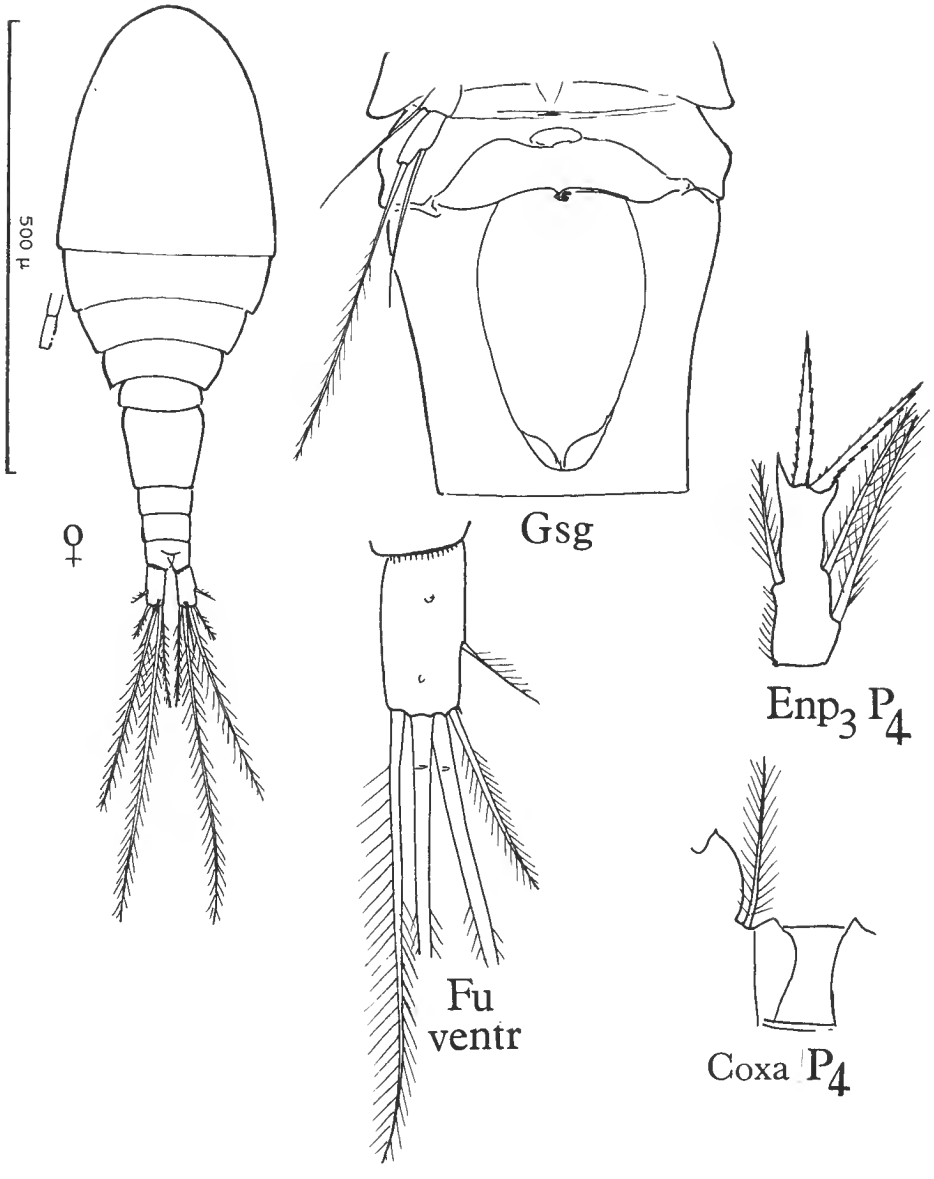

Fig. 2. — *Mesocyclops leuckarti aequatorialis* f. *micrura* (Kiefer, 1928).
Coxa P_4 : coxa de P_4 ; Enp_3 P_4 : eudopodite 3 de P_4 ; Fu ventr. : furca ; Gsg : segment génital.

Elle ressemble aussi beaucoup à *T. confinis awiensis* Onabamiro, 1957, mais est beaucoup plus petite, d'où son nom.

Mesocyclops leuckarti aequatorialis f. **micrura** (Kiefer, 1928)
(Fig. 2)

Cette forme d'une espèce largement répandue en Afrique a été distinguée par Kiefer pour des animaux à branches furcales relativement courtes, environ deux fois plus longues que larges. L'endopodite 3 de P4 est élargi, à épines apicales analogues et subégales ; le coxa de cette P4 présente, de chaque côté, une protubérance simple sans épine ni dentieule. Le dernier article de l'antennule a une lamelle hyaline peu visible, paraissant lisse ou faiblement striée dans sa moitié postérieure, légèrement échancrée une à deux fois dans sa partie distalo-médiane. Cette antennule, de 17 articles, atteint le milieu du troisième segment thoracique. La longueur des soies furcales est : Te = 55 μ ; Tme = 235 μ ; Tmi = 355 μ ; Ti = 120 μ ; Sd = 60 μ.

Cette forme n'était jusqu'ici connue que d'Afrique orientale (Mbasi, Langenburg, Wiedhafen, Urigi-See).

Thermocyclops crassus consimilis (Kiefer, 1934)

Cette sous-espèce, décrite par Kiefer (1934), a été successivement dénommée *Mesocyclops consimilis* Kiefer, 1934, *Thermocyclops consimilis* (Lindberg, 1951), *Thermocyclops hyalinus consimilis* (Kiefer, 1952).

Les exemplaires trouvés dans le lac Sibayi étaient caractérisés par leur petite taille : les femelles ovigères mesuraient de 0,47 à 0,50 mm.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Allanson, B. R., B. J. Hill, R. E. Boltt et V. Schultz, 1966. — An estuarine faune in a freshwater lake in South Africa. *Nature*, **209** (5022) : 532, 533.

Kiefer, F., 1928. — Zur Kenntnis einiger Artengruppen der Süsswasser-Cyclopiden. *Zeitsch. f. wissensch. Zool.*, **133** (1/2) : 1-56.

— 1934. — Die freilebenden Copepoden Südafrikas. *Zool. Jb.* (*Syst.*), **65** (2) : 99-192.

— 1952. — Copepoda Calanoida und Cyclopoida. *Explor. Parc Nat. Albert, Mission H. Damas* (1935-1936), 21, 136 p.

Lindberg, K., 1951. — Cyclopides (Crustacés Copépodes). *Résult. sci. Explor. hydrobiol. lac Tanganika* (1946-1947), **3** (2) : 45-91.

Mrazek, A., 1895. — Die Copepoden Ost-Afrikas. *Deutsch-Ostafrika*, 4 : 1-11.

Manuscrit déposé le 3 décembre 1971.

Bull. Mus. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 68, juillet-août 1972,
Zoologie 54 : 869-873.

Achevé d'imprimer le 30 décembre 1972.

IMPRIMERIE NATIONALE

2 564 002 5

Recommandations aux auteurs

Les articles à publier doivent être adressés directement au Secrétariat du *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris. Ils seront accompagnés d'un résumé en une ou plusieurs langues. L'adresse du Laboratoire dans lequel le travail a été effectué figurera sur la première page, en note infrapaginale.

Le *texte* doit être dactylographié à double interligne, avec une marge suffisante, recto seulement. Pas de mots en majuscules, pas de soulignages (à l'exception des noms de genres et d'espèces soulignés d'un trait).

Il convient de numéroter les *tableaux* et de leur donner un titre ; les tableaux compliqués devront être préparés de façon à pouvoir être clichés comme une figure.

Les *références bibliographiques* apparaîtront selon les modèles suivants :

Bauchot, M.-L., J. Daget, J.-C. Hureau et Th. Monod, 1970. — Le problème des « auteurs secondaires » en taxionomie. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **42** (2) : 301-304.

Tinbergen, N., 1952. — The study of instinct. Oxford, Clarendon Press, 228 p.

Les *dessins* et *cartes* doivent être faits sur bristol blanc ou calque, à l'encre de chine. Envoyer les originaux. Les *photographies* seront le plus nettes possible, sur papier brillant, et normalement contrastées. L'emplacement des figures sera indiqué dans la marge et les légendes seront regroupées à la fin du texte, sur un feuillet séparé.

Un auteur ne pourra publier plus de 100 pages imprimées par an dans le *Bulletin*, en une ou plusieurs fois.

Une seule épreuve sera envoyée à l'auteur qui devra la retourner dans les quatre jours au Secrétariat, avec son manuscrit. Les « corrections d'auteurs » (modifications ou additions de texte) trop nombreuses, et non justifiées par une information de dernière heure, pourront être facturées aux auteurs.

Ceux-ci recevront gratuitement 50 exemplaires imprimés de leur travail. Ils pourront obtenir à leur frais des fascicules supplémentaires en s'adressant à la Bibliothèque centrale du Muséum : 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris.

MUSEUM
NATIONAL
D'HIST.NAT.